VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

703	ender: INTERNA	TIONALE RECE	HERCHENBEHÖRDE			
Ar	n:				PCT	
	siehe Fo	rmular PCT/IS/	M220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000401			Internationales Anmelded 17.01.2005	16.01.2004		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C01B3/48, C01B3/58, C01B3/38, B01J8/04, B01J8/02, B01J35/04, B01J35/00						
Anmelder SÜD-CHEMIE AG						
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens über	r Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche	
	Feld Nr. IV		heitlichkeit der Erfindung	1		
	⊠ Feld Nr. V				der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
					ngen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. Vi	Bestimmte ange	eführte Unterlagen		Services and an arrangement of the services and arrangement of the services are also as a service of the ser	
	Feld Nr. VII	Bestimmte Man	gel der internationalen A	Anmeldung		
	Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
2.	WEITERES VORGEHEN					
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.					
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.					
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
3.	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.					
	und Pastanashuiti d					

me und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Harf-Bapin, E

Tel. +49 89 2399-7813



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000401

	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsie erstel	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	□ c					
2.	Hinsid	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosāuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart vurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt vorden:				
	a. Art	t. Art des Materials				
		Sequenzprotokoll				
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials					
		in schriftlicher Form				
		in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3. 1	Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					
4. 2	Zusätzliche Bemerkungen:					

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000401

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche 15-17

Nein: Ansprüche 1-14,18-21

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: An

Ja:

Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: WO 03/080505 A (VIESSMANN WERKE GMBH &; CO. KG; SUED-CHEMIE AG; ZARTENAR, NICOLAS; BRIT) 2. Oktober 2003 (2003-10-02)
 - D2: DE 44 06 007 A1 (VOLKSWAGEN AG, 38440 WOLFSBURG, DE) 15. September 1994 (1994-09-15)
 - D3: DE 37 35 151 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO) 21. April 1988 (1988-04-21)
 - D4: EP 1 369 381 A (BOC GROUP INC [US]) 10. Dezember 2003 (2003-12-10)
 - D5: EP 1 059 265 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 13. Dezember 2000 (2000-12-13)
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-14,18-21 nicht auf einer erfinderischen T\u00e4tigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.
- 2.1 Das Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des Anspruchs 1 (resp. des Anspruchs 18) angesehen. Es offenbart (vgl. Anspruch 1) eine Vorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff, umfassend:
 - eine beheizte Dampfreformierstufe mit einem Reformierkatalysator zur Umwandlung von gasförmigen oder verdampfbaren Kohlenwasserstoffen und Wasser in H₂, CO und weitere Reformerprodukte;
 - -mindestens eine der Dampfreformierstufe nachgeschaltete Shiftstufe zur katalytischen Konvertierung des aus der Dampfreformierstufe austretenden Gemisches aus H_2 , CO und überschüssigem Wasserdampf; und
 - -eine der mindestens einen Shiftstufe nachgeschalteten Feinreinigungsstufe zur katalytischen Verminderung des Rest-Kohlenmonoxidgehalts der Konvertierungsprodukte.

}

Diese Feinreinigungstufe kann eine selektive Methanisierung sein (vgl. Seite 9, letzter Absatz).

Die Shiftstufe(n) und die Feinreinigungsstufe sind als Hohlkörper mit einem Ringraum zur Aufnahme der entsprechenden Katalysatoren ausgebildet. Die Hohlzylinder der aufeinanderfolgenden Stufen grenzen unmittelbar aneinander an (vgl. Seite 11, 2. Absatz).

- 2.2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 (resp. des Anspruchs 18) unterscheidet sich daher von der bekannten Vorrichtung dadurch, daß die Shiftstufe und die Feinreinigungsstufe als einheitlicher K\u00f6rper auf einem gemeinsamen Tr\u00e4ger ausgebildet sind.
- 2.3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine Katalysatorstufe, die eine einfachere Montage mit sich bringen würde, bereitgestellt wird.
- 2.4 Die in Anspruch 1 (resp. des Anspruchs 18) vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung kann aus folgenden Gründen nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT):
 - Dokumente D2 (vgl. Spalte 1, Zeile 34 Zeile 38) und D3 (vgl. Seite 3, Zeile 62 Zeile 66) beschreiben hinsichtlich des gemeinsamen Trägers von zwei Katalysatoren zur Abgasereinigung dieselben Vorteile wie die vorliegende Anmeldung, i.e. eine Fertigungsvereinfachung in dem Fall von zwei Katalysatoreneinheit, die übereinstimmenden Betriebstemperaturen besitzen. Der Fachmann würde daher die Aufnahme eines gemeinsamen Trägers in die in D1 beschriebene Reinigungseinheit als naheliegende konstruktive Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe ansehen.
- 3. Die abhängigen Ansprüche 2-14, 19-21 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe folgenden Dokumente und Textstellen:
 - Ansprüche 2-4: vgl. D1, Seite 9, erstem Absatz ;
 - Ansprüche 5-7: allgemein üblicher Wissenstand, z.B. Ru/Al₂O₃ vgl. D4;
 - Ansprüche 9-14 und 20-21: vgl. Ansprüche und Abbildungen.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000401

 Die in den Ansprüchen 15-17 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt noch wird sie durch ihn nahegelegt.

D2 und insbesondere D3 beschreiben die Beschichtung eines gemeinsamen monolitischen Körpers mit einer Katalysator enthaltenden Schlämme.

D4 offenbart die Herstellung eines Shift-Katalysators.

D5 offenbart die Herstellung eines Katalysators zur Methanisierung durch die Beschichtung eines wabenförmigen Trägers mit einem $\mathrm{Ru/Al_2O_3Pulver}$

Deshalb erfüllen die Ansprüche in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.